

3^{èmes} rencontres européennes de mécatronique 3rd European Mechatronics Meeting



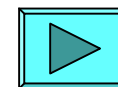
Conference report



Avec le soutien de / With the support of :



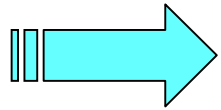
Rhône-Alpes



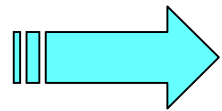
June 28th & 29th 2005 - Annecy - France



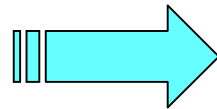
Contents of the CDRom



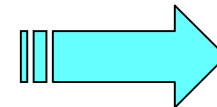
[Presentations](#)



[Photos of the event](#)



[Thésame](#)



[EMM 2006](#)

Conference program

[Accueil et ouverture / Welcome and opening](#)

[L'impact économique de la mécatronique](#)
[Economic impact of mechatronics](#)

[Mécatronique dans les systèmes de production](#)
[Mechatronics in production systems](#)

[Mécatronique dans l'automobile](#)
[Mechatronics in automotive industry](#)

[Méthodologie et outils de conception mécatroniques](#)
[Mechatronics design methodology and tools](#)

[Prototypage rapide des systèmes mécatroniques](#)
[Rapid mechatronics systems prototyping](#)

[Sûreté de fonctionnement et fiabilité des systèmes mécatroniques](#)
[Dependability and reliability of mechatronics systems](#)

[De la recherche aux nouveaux produits mécatroniques](#)
[From research to new mechatronics products](#)

[Back](#)

Ouverture des “ 3èmes rencontres européennes de mécatronique ”

“ 3rd european mechatronics meeting ” opening ceremony

Fernand Peilloud – President of Thésame

Ivan Faucheux – Ministère de l'Industrie – Membre du groupe de travail
“ Pôles de compétitivité ”

[Back](#)

L'impact économique de la mécatronique **Economic impact of mechatronics**

Chairman : Mirel Scherer - Industrie et Technologies

[La compétitivité des entreprises par l'innovation de l'intégration mécatronique](#) [Companies competitiveness by new mechatronics integration](#)

Louis Berreur – Chairman NODAL CONSULTANTS and
Patrick Ranson - Machinery and Control Group Manager CETIM

[Optimisation du coût global d'usage d'un système fortement mécatronique : le cas des hélicoptères](#) [Optimization of global use cost of a highly mechatronic system : the case of helicopters](#)

Johan Wiig - EUROCOPTER - ENSAM LSIS

[Benchmarking européen de la mécatronique dans le secteur automobile](#) [European benchmarking of mechatronics in automotive industry](#)

Patrick Ranson - Machinery and Control Group Manager CETIM

[Back](#)

Mécatronique dans les systèmes de production

Mechatronics in production systems

Chairman : Prof. Alain Bourjault - Director of LAB

[La "robotcalisation" : l'alternative face aux délocalisations ?](#)

["Robotcalisation" : an option against delocalization ?](#)

Jean Luc Burquier - President of SYMAP Robotic Club and President of JLB International

[La mécatronique pour une nouvelle génération de systèmes de production : le projet européen EUMECHA- PRO](#)

[Mechatronics for a new generation of production systems : EUMECHA-PRO](#)

Chris Decubber - EUMECHA-PRO Project Manager

[Systèmes Multi-robots : des nouveaux concepts de production pour l'industrie](#)

[Multi-robots systems : new concepts of production for industry](#)

Philippe Charles - R&D Coordinator - ABB MC

[Les capteurs autonomes : solutions futures pour la performance industrielle](#)

[Autonomous sensors : future solutions for industrial performance](#)

Hughes METRAS, Head of Smart Devices Program, CEA LETI

[Méthodologie de choix du système de contrôle d'un équipement hyper complexe : les expériences LHC du CERN](#)

[Selection methodology for the control system of a highly complex equipment : CERN's LHC experiments](#)

Wayne SALTER, Project Leader of the Joint Controls Project, CERN

[Quand le robot réconcilie la recherche et la production](#)

[When robots reconcile research and production](#)

Jacques Vuachet - Ingénieur Conseil Productique, Agent commercial Rolan Robotics

[Back](#)

Mécatronique dans l'automobile

Mechatronics in automotive industry

Chairmen : Emmanuel Cantele - Rhône Alpes Automotive Cluster and Prof. Louis Jezequel - ECL

[Introduction à la journée par / Introduction by :](#)

François-Xavier Lenoir - L'USINE NOUVELLE

[Défis et opportunités pour les PME du développement de systèmes embarqués](#) [Challenges and opportunities for SMEs in development of embedded systems](#)

Victor Deletang - R&D Manager FIEV

[Sur la route de la standardisation du logiciel automobile embarqué : "Autosar"](#) [On the road of standardization of embedded automotive software: "Autosar"](#)

Christian Bichet - Managing Director NSI

[Capteur de déplacement sans contact pour applications automobiles](#) [Contactless position sensor for automotive applications](#)

Bruno Chaumontet - Director ALPES DEIS

[Nouveau concept de capteur d'angle volant](#) [New concept for steering angle sensing](#)

Achim Friz - Project Leader SNR MECHATRONICS

[La mécatronique au service de la maintenance des véhicules](#) [Mechatronics at the service of vehicles maintenance](#)

Bernard Favre - Research Director RENAULT TRUCKS, VOLVO Group

[La mécatronique est elle valorisable pour un client automobile ?](#) [Does mechatronics add value for automobile customers ?](#)

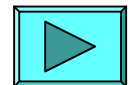
Pierre Beuzit - Research Director - RENAULT

[Back](#)

Les tendances naturelles dans les entreprises (ou les 7 péchés mortels)

- 1 - L'inertie
- 2 - La bunkérisation
- 3 - Le NIH : « Not Invented here »
- 4 - Le management par le visible
- 5 - Le « panurgisme »
- 6 - L'attentisme
- 7 - Confondre décision et application

La solution pour lutter contre la facilité : le management par projet,
le management par l'innovation



L'esprit mécatronique

Multipliez les idées en faisant du benchmarking, puis oubliez ce que font les autres pour avoir une approche différente

La théorie n'est rien, ce qui compte, c'est l'application réelle, dans les moindres détails: tout est affaire de comportements et de culture d'entreprise

[Back](#)

Méthodologie et outils de conception mécatroniques Mechatronics design methodology and tools

Chairman : Prof. Fabien Formosa - ESIA

[VDI 2206 : Méthodologie de conception des systèmes mécatroniques](#)

[VDI 2206 : Design methodology for mechatronics systems](#)

Dipl.-Wirt.-Ing. Thomas Mueller - Heinz Nixdorf Institute - University of Paderborn

[Ingénierie collaborative des systèmes mécatroniques embarqués](#)

[Collaborative engineering for embedded mechatronic systems](#)

Axel Branger - Collaborative Solutions Sales Leader - IBM

Xavier Peres - EMEA Business Development DASSAULT SYSTEMES

[Logiciel libre pour modélisation et simulation des systèmes mécatroniques](#)

[Open source software for modelling and simulation of mechatronics systems](#)

Didier Halgand - Marketing Manager Scilab Consortium INRIA

[AMESim : de la conception au prototypage des systèmes mécatroniques](#)

[AMESim : from design to prototyping of mechatronic systems](#)

David Gagne - Directeur Produit IMAGINE SA

[Back](#)

Prototypage rapide des systèmes mécatroniques Rapid mechatronics systems prototyping

Chairman : Prof. Pierre Blazevic - P2M

[Aspects pratiques du prototypage des systèmes mécatroniques](#)

[Practical aspects of prototyping of mechatronic systems](#)

Tadeusz Uhl, Maciej Petko - University of Science and Technology - Krakow - Poland

[Les pratiques actuelles du prototypage rapide dans l'automobile](#)

[Current practices in automotive rapid prototyping](#)

Salah Aksas - Director dSPACE France

[Back](#)

Sûreté de fonctionnement et fiabilité des systèmes mécatroniques Dependability and reliability of mechatronics systems

Chairman : Prof. François Cazals - ENSIL

Méthodologies de conception de systèmes mécatroniques fiables à forte composante logicielle embarquée

Design methodologies for reliable mechatronics systems with high embedded software

David Servat - CEA LIST - Laboratoire de la Sûreté du Logiciel / Software Reliability Laboratory (LSL)

Développement de modules de boîtes de vitesses mécatroniques et outils pour la maîtrise de la qualité et de la fiabilité

Development of mechatronics gear box modules and tools for the quality and reliability control

Jean Baptiste Yvon - Sensors, Electronics and Mechatronics Systems Director - ELECTRICFIL AUTOMOTIVE

Comment la mécatronique contribue à la sûreté et sécurité dans le transport ferroviaire

How mechatronics contributes to safety and reliability in rail transportation

Patrick Piron - ERIM

[Back](#)

De la recherche aux nouveaux produits mécatroniques From research to new mechatronics products

Chairman : Prof. Sébastien Grondel - ENSIAME

[Solar Impulse : une aventure humaine, scientifique, écologique et ... mécatronique](#)

[Solar Impulse : a human, scientific, ecological and ... mechatronical adventure](#)

Professor Yves Perriard - Director of Integrated Actuators Laboratory LAI EPFL

[Muscles artificiels à base d'actionneurs polymères : applications spatiales et biomédicales](#)

[Polymer based actuators as artificial muscles : space and bio-medical applications](#)

Dr. Moustapha Hafez - Head of the mechatronics group, CEA List, France

[Polymères et plastiques : l'avenir de la micro-mécatronique ?](#)

[Polymers and plastics : the future of micro-mechatronics ?](#)

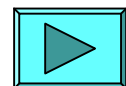
Jean-Pierre Dan - Senior Manager CSEM / LETI

[Back](#)

IEEE Transactions on Industrial Informatics

Papers from EMM 2005 and REM 2005 are welcome for IEEE Transaction on Industrial Informatics.

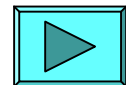
Contact the Editor- in-Chief, Dr. Okyay Kaynak at kaynak@ieee.org for additional information.





<http://www.automotive-cluster.fr/>

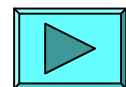
contact@automotive-cluster.fr



June 28th & 29th 2005 - Annecy - France



REM2005 : 6th International Workshop on Research and Education in Mechatronics
June 30th & July 1st - ESIA - Annecy-le-Vieux



June 28th & 29th 2005 - Annecy - France



See you next year ! EMM 2006

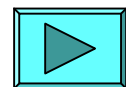
17, 18 & 19 mai 2006
Saint-Etienne - France



EMM 2006 will be held during **INCOM 2006** :

12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing

<http://www.emse.fr/incom06/>





Thesame

7 avenue du Parmelan
BP 2444
F-74041 Annecy Cedex
France

Tél : + 33 (0)4 50 33 58 21

Fax : + 33 (0)4 50 33 58 22

Email : info@thesame-innovation.com

<http://www.thesame-innovation.com/>

Back



June 28th & 29th 2005 - Annecy - France

